マザーツールの防犯カメラ

ホームガード

クロックホームガード

DVCB-9115

取扱説明書

http://www.mothertool.co.jp

ご使用の前に

この度は、弊社製品をお買い上げ頂き、誠に有り難うございます。
本機はすぐれた技術から創り出された信頼性の高い製品です。ご使用前に、この説明書をよく
お読み頂き、本機を正しく安全にご使用下さるようお願い致します。

●本機の入力規格を超えた電圧や電流は絶対に入力しないで下さい。
●正しい接続を行って下さい。接続を間違えますと機器にダメージを与えることがあります。
●本機は防水構造ではありません。雨がかかる場所や湿気の多い場所での使用は避けて下さい。
●本機を暖房機器の温風が直接あたる場所や直射日光があたる場所に設置しないで下さい。
　内部の電気部品の寿命を縮める原因になります。
●本機を密閉した状態で使用しないで下さい。放熱効果が遮断されるため故障の原因となります。
●高電圧を発生している装置（エアコンの室外機、モーター、コンプレッサーなど）の近くには設置
　しないで下さい。映像の乱れなどの影響を及ぼす場合があります。
●不当な修理や改造は絶対にお止め下さい。故障の原因となります。

目 次

1 特徴	2
2 セット内容	2
3 各部の説明	3
4 ご使用前の準備	5
4－1 基本接続	5
4－2 デジタル時計機能の設定	6
5 画面表示説明	7
6 メニュー設定	8
6－1 メニューの操作	8
6－2 各種設定	9
7 録画	20
8 再生	21
9 製品仕様	23
10 録画時間の目安表	24

1　特　徴

●カメラとは思えないデザインなので、気付かれずに監視ができ、不快感も与えません。
●録画ユニットを搭載しているので、面倒な配線が不要です。
●別売のＳＤカードへ録画します（メーカーにより最大３２ＧＢまで対応）
●モーションディテクター機能（動体検知機能）を搭載しているので、画面上に動きがあった時だけ録画をすることができ、無駄がありません。
●日付を選択して再生する検索再生機能を搭載。
●SD カードの容量が録画データで一杯になった時の上書録画機能を搭載。
●録画した映像は、テレビへ接続して見ることができます。
●日本語メニュー表示対応
●デジタル時計機能搭載（目覚まし・スヌーズ）

2　セット内容

本体　１台

ＡＣアダプター　１個

専用映像ケーブル　１本

六角レンチ　１個

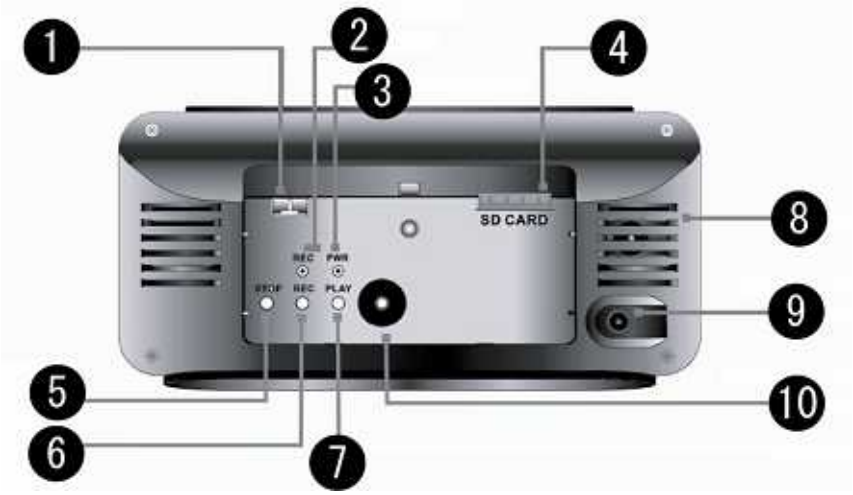
取扱説明書　１冊

3　各部の説明

前面

① HR (HOUR) ② MIN (MINUTE)	時計・目覚ましの時刻を設定します。 HOUR は時間、MINUTE は分を意味しています。
③ ALARM ON / ALARM OFF	目覚ましの入 (ON) ・切 (OFF) を設定します。
④ ALARM / TIME / LOCK (設定切替スイッチ)	・ALARM ：目覚まし時刻設定 ・TIME ：現在時刻設定 ・LOCK ：設定終了
⑤ SNOOZ	目覚ましを終了せずに約 8 分おきにアラーム音を出します。 現在時刻を表示しているときは目覚まし時間を表示します。

背面　※背面カバーを取り外した状態です。



① 映像出力端子	付属の映像ケーブルを接続します。
② REC ランプ	録画中：点灯 / SD カード未挿入 ：点滅
③ PWR ランプ	電源投入時に点灯
④ SD CARD スロット	別売の SD カードを挿入します。
⑤ STOP ボタン	・録画、再生の停止 ・メニュー操作キャンセル
⑥ REC ボタン	手動録画を開始します。
⑦ PLAY ボタン	録画記録を再生します。
⑧ スピーカー	アラーム音を出すスピーカーです。
⑨ 電源入力端子	付属の AC アダプターを接続します。
⑩ ファンクションボタン	・メインメニューの表示 / メニュー選択、移動、設定 ・録画データ再生中の早送り / 巻き戻し

4　ご使用前の準備

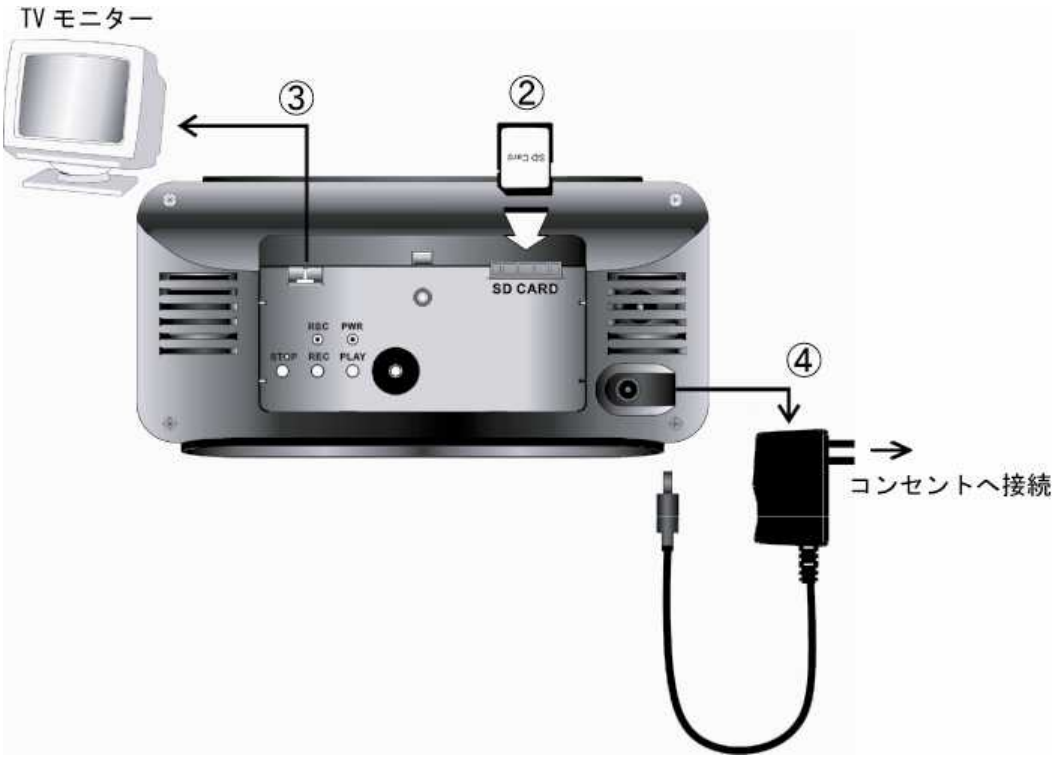
4-1 基本接続

① 付属の六角レンチで固定ネジを外した後、背面カバーを手前に引いて外します。

② 別売の SD カードを SD カードスロットに挿入します。

③ 付属の映像ケーブルを使用して本体と TV モニターを接続します。

④ 付属の AC アダプターを本体とコンセントに接続します。



※SD カードの挿入する方向にご注意ください。

※AC アダプターを接続すると時計表示が点滅しますが故障ではございません。

4-2 デジタル時計機能の設定

■現在時刻の設定

① 設定切替スイッチを“Time”に切り替えます。

② 本体上部の“HR ボタン”と“MIN ボタン”を押して現在の時刻に
設定します。ボタンを約 3 秒長押しすると数値の早送りが可能です。
午後の時間帯は“PM”と表示されます。

③ 設定切替スイッチを“Lock”に切り替えて設定を終了します。

※レコーダー機能の時計とは同期しておりません。

■目覚まし時刻の設定

① 設定切替スイッチを“Alarm”に切り替えます。

② “HR ボタン”と“MIN ボタン”を押して現在の時刻に設定します。
ボタンを約 3 秒長押しすると数値の早送りが可能です。

③ 設定切替スイッチを“Lock”に切り替えます。

④ 目覚ましスイッチを“Alarm ON”に切り替えて設定を終了します。

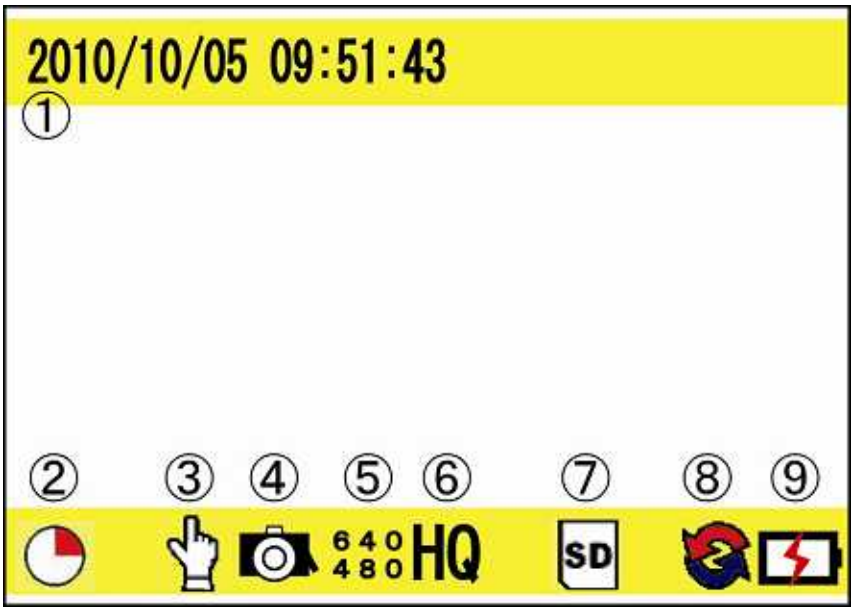
■スヌーズ機能

目覚ましアラームが鳴った時に“SNOOZ ボタン”を押すと、約 8 分毎にアラーム音がなります。

■目覚まし設定の解除

全ての目覚まし機能の設定は“Alarm OFF”にすると解除されます。

5　画面表示説明



① 日時表示	SD レコーダーに設定されている現在時刻
② 録画動作表示	SD カードへ録画中に回転表示します。
③ 録画モード表示	：手動録画 ：動作検知（モーション）録画 ：予約（）タイマー録画
④ カメラ動作表示	内蔵カメラが動作していることを表示しています。
⑤ 録画解像度表示	録画の解像度設定を表示します 640×480 と 320×240 の 2 種類があります。
⑥ 画質表示	HQ ：HIGH（高画質） MQ ：MEDIUM（中画質） LQ ：LOW（低画質
⑦ SD カード認識表示	：SD カード正常認識 ：SD カード未挿入
⑧ SD カード設定表示	：上書き録画 ％ ：フルストップ（自動停止） 録画可能容量を表示します。
⑨ 電源接続表示	AC アダプターが接続されていることを表示しています。

※画面に表示されている日時はデジタル時計とは同期しておりません。

6　メニュー設定

接続が済みましたら、ご使用前にモニターに表示されるメニュー画面で各種設定をする必要があります。正確な設定を行うことにより目的の録画が可能となります。

6-1 メニューの操作

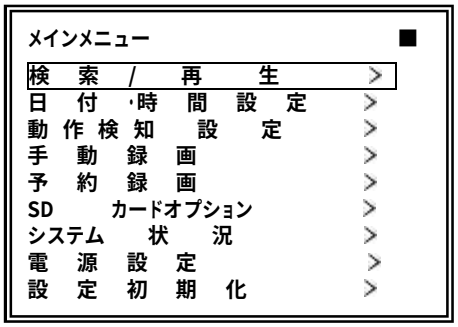
本体背面の操作ボタンでメニュー設定を行ないます。

メニューでの操作役割

① STOP ボタン	・1 回押すとメニュー操作をキャンセル（終了）します。
② ファンクションボタン	・メインメニューの表示　：ボタンの中心を 1 回押します。 ・移動　：ボタンを上下左右方向に 1 回押します。 ・決定　：ボタン中心を 1 回押します。

録画停止状態でファンクションボタン②を 1 回押すとメインメニュー画面が表示されます。

□枠の内容が現在選択している項目になります。

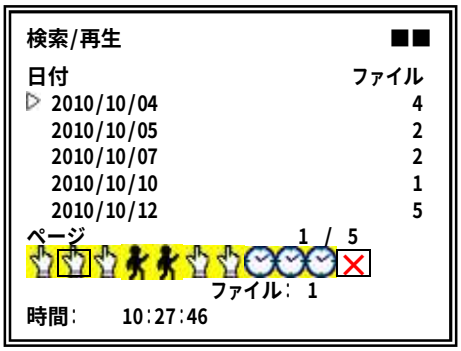


6-2 各種設定

◆検索/再生

再生したい録画データを日付順に検索します。

ファンクションボタンを操作して【検索/再生】へ移動します。



⇒ 手動録画のファイル

⇒ 動作検知録画のファイル

⇒ 連続録画のファイル

⇒ 録画なし

SD カードに保存されている古い日付の録画データを上から順番に表示しています。

ファンクションボタンを上下に操作すると日付の選択が可能です。

ファンクションボタンを左右に操作すると上記で選択した日付の中のイベントの選択が可能です。

(画面の最下段にイベント録画の時間帯が表示されます。)

再生したい録画データの選択が終わったら、ファンクションボタンの中心を 1 回押して再生が開始されます。

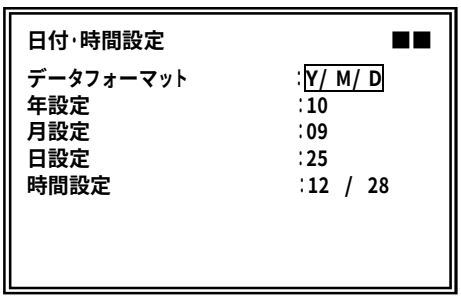
設定を終了・中止する場合はストップボタンを押します。

◆日付・時間設定

再生したい録画データを日付順に検索します。

ファンクションボタンを操作して【検索/再生】へ移動します。

□枠の内容が現在選択している項目になります。



●データフォーマット(日付表示設定)

ファンクションボタンを左右に操作すると、日付表示パターンを選択できます。

Y/M/D (年/月/日) ⇒ D/M/Y (日/月/年) ⇒ M/D/Y (月/日/年)

●年設定

ファンクションボタンを左右に操作すると、現在年を設定できます。

●月設定

ファンクションボタンを左右に操作すると、現在月を設定できます。

●日設定

ファンクションボタンを左右に操作すると、現在日を設定できます。

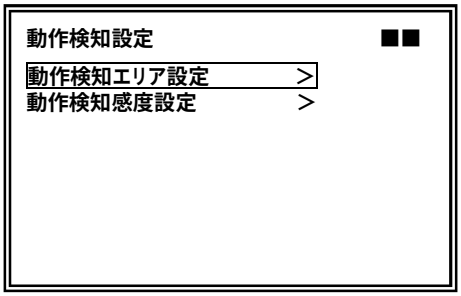
●時間設定

ファンクションボタンを左右に操作すると、現在時間を設定できます。

設定を終了･中止する場合はストップボタンを押します。

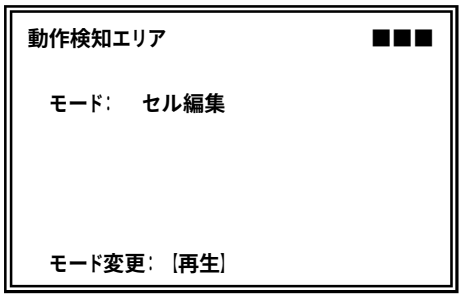
◆動作検知設定（モーションディテクター）

動作検知録画の範囲と感度を設定します。



1. 動作検知エリア設定

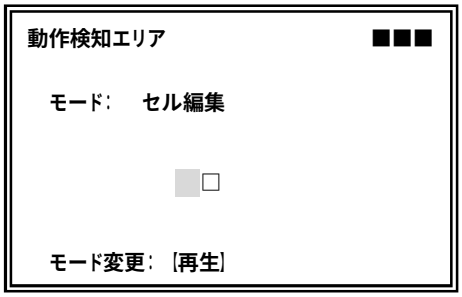
動体を検知する場所と範囲を設定します。初期設定は全画面検知に設定されています。



【PLAY】ボタンを押して設定モードを変更します。

■セル編集

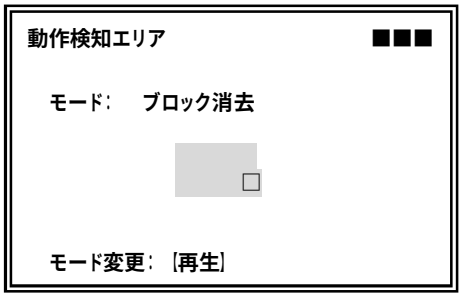
指定した場所のみ検知しなくなります。



ファンクションボタンで検知しない場所に移動して再度ファンクションボタンを押します。
指定した場所は白い表示になり、その場所は検知しなくなります。

■ブロック消去

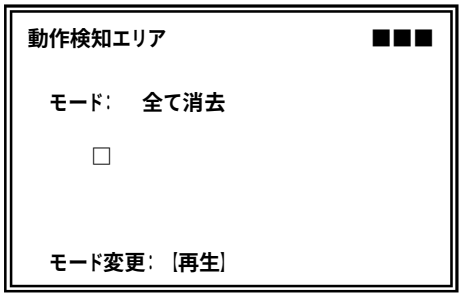
指定した場所のみ検知しなくなります。一度に広範囲を指定が可能です。



ファンクションボタンで検知しない場所の開始位置に移動して再度ファンクションボタンを押すと
指定した場所は青い表示になります。そのままファンクションボタンを移動させて検知しない場所
の範囲を広げます。最後にファンクションボタンを押すと指定した範囲のみ検知しなくなります。

■全て消去

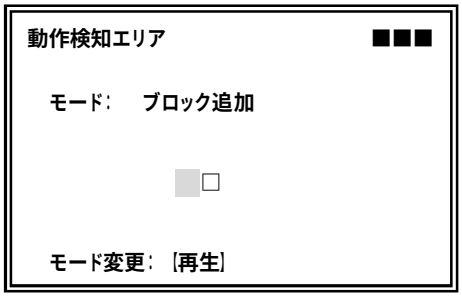
画面全体を検知しないように設定します。



ファンクションボタンを押すと画面全体が白くなります。

■ブロック追加

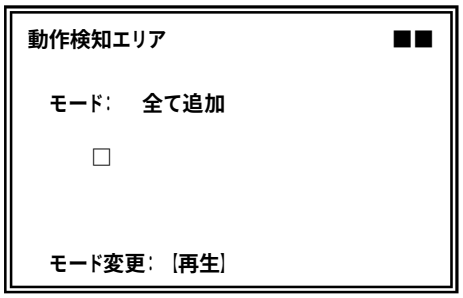
検知する場所を追加していきます（前項の“全て消去”を設定後に使用します）



ファンクションボタンで検知する場所の開始位置に移動して再度ファンクションボタンを押すと指定した場所は青い表示になります。そのままファンクションボタンを移動させて検知する場所の範囲を広げます。最後にファンクションボタンを押すと指定した範囲のみ検知します。

■全て追加

画面全体を検知エリアに設定します。

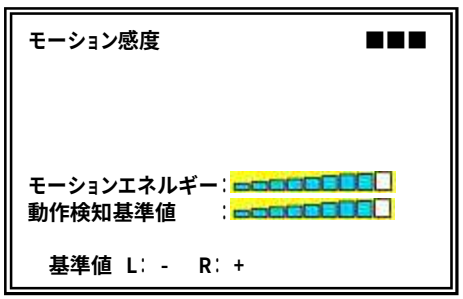


ファンクションボタンを押すと画面全体が赤くなります。

設定を終了・中止する場合はストップボタンを押します。

2.モーション感度

動体を検知する感度を設定します。



■モーションエネルギー

現在撮影している動く物体の強さを表しています。

■動体見地基準値

検知感度を設定できます。ファンクションボタンで左右に操作する事で感度を調整します。

左に操作　:感度が上がります（目盛は小さくなります）

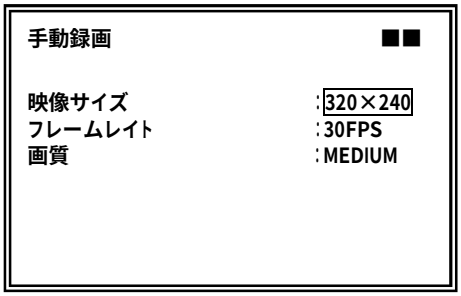
右に操作　:感度が下がります（目盛は大きくなります）

カメラの前で手などを動かして感度を調整してください。

設定を終了・中止する場合はストップボタンを押します。

◆手動録画

手動録画の設定を行ないます。



■映像サイズ

録画する映像の解像度を設定します。ファンクションボタンを左右に操作する事で解像度を選択します。

320×240 ⇒ 640×480

■フレームレイト（録画速度の設定）

録画の速度（録画間隔）を設定します。ファンクションボタンを左右に操作する事で録画速度を選択します。

01 ⇒ 02 ⇒ 10 ⇒ 15 ⇒ 20 ⇒ 30 FPS

設定値が高いほど動画に近い録画速度になり、設定値が低いほどコマ送りの録画速度になります。

例　30FPS ⇒ 1秒間に30コマの録画速度（動画の速度）

12FPS ⇒ 1秒間に12コマの録画速度

1FPS ⇒ 1秒間に1コマの録画速度（コマ送りの速度）

■画質

録画する映像の画質を設定します。ファンクションボタンを左右に操作する事で録画画質を選択します。

MEDIUM（標準画質） ⇒ HIGH（高画質） ⇒ LOW（低画質）

設定を終了・中止する場合はストップボタンを押します。

◆予約録画

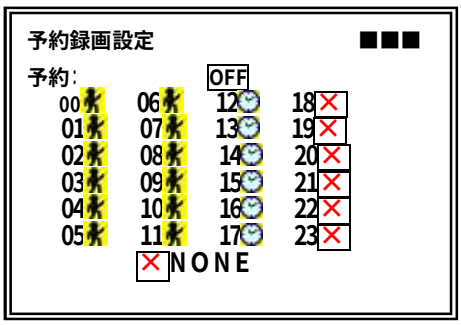
動作検知（モーション）録画と連続録画の設定を行ないます。また、時間指定による予約録画（タイマー録画）の設定も可能です。

⇒ 動作検知録画の設定内容を表示

⇒ 連続録画の設定内容を表示

■予約設定

時間別に録画の種類を設定しタイマー録画が可能になります。



⇒ 動作検知録画に設定した時刻

⇒ 連続録画に設定した時刻

× ⇒ 録画無し（手動録画）に設定した時刻

① ファンクションボタンを左右に操作する事で予約設定を ON（予約録画する）または OFF（予約録画しない）に選択します。

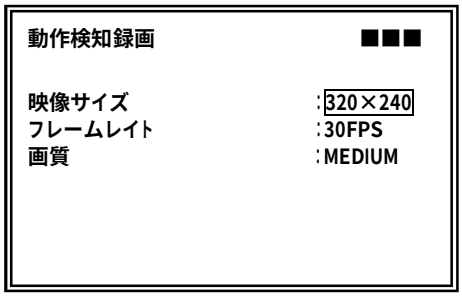
② ファンクションボタンを上下に操作すると各時間帯に移動できます。設定日時に移動後、ファンクションボタンを左右に操作して録画モードを 3 種類（ × ）中から選択します。

③ 設定を終了・中止する場合はストップボタンを押します。

④ 予約録画を解除する場合は、予約設定を［OFF］にしてください。

◆動作検知録画（モーション録画）

動作検知録画の詳細を設定します。



■映像サイズ

録画する映像の解像度を設定します。ファンクションボタンを左右に操作する事で解像度を選択します。

320×240 ⇒ 640×480

■フレームレイト（録画速度の設定）

録画の速度（録画間隔）を設定します。ファンクションボタンで左右に操作する事で録画速度を選択します。

01 ⇒ 02 ⇒ 10 ⇒ 15 ⇒ 20 ⇒ 30 FPS

設定値が高いほど動画に近い録画速度になり、設定値が低いほどコマ送りの録画速度になります。

例 30FPS ⇒ 1秒間に30コマの録画速度（動画の速度）

12FPS ⇒ 1秒間に12コマの録画速度

1FPS ⇒ 1秒間に1コマの録画速度（コマ送りの速度）

■画質

録画する映像の画質を設定します。ファンクションボタンで左右に操作する事で録画画質を選択します。

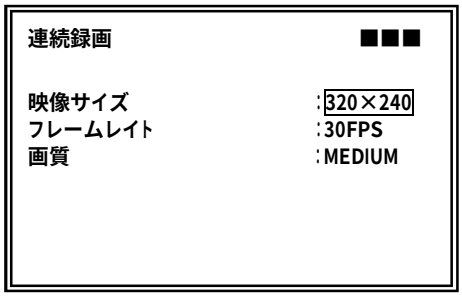
MEDIUM（標準画質） ⇒ HIGH（高画質） ⇒ LOW（低画質）

設定を終了・中止する場合はストップボタンを押します。

※STOP ボタンでは動作検知録画は停止できません。動作検知録画を解除する場合は、予約設定を［OFF］にしてください。

◆連続録画

連続録画の詳細を設定します。



■映像サイズ

録画する映像の解像度を設定します。ファンクションボタンを左右に操作する事で解像度を選択します。

320×240 ⇒ 640×480

■フレームレイト(録画速度の設定)

録画の速度(録画間隔)を設定します。ファンクションボタンで左右に操作する事で録画速度を選択します。

01 ⇒ 02 ⇒ 10 ⇒ 15 ⇒ 20 ⇒ 30 FPS

設定値が高いほど動画に近い録画速度になり、設定値が低いほどコマ送りの録画速度になります。

例 30FPS ⇒ 1秒間に30コマの録画速度(動画の速度)

12FPS ⇒ 1秒間に12コマの録画速度

1FPS ⇒ 1秒間に1コマの録画速度(コマ送りの速度)

■画質

録画する映像の画質を設定します。ファンクションボタンで左右に操作する事で録画画質を選択します。

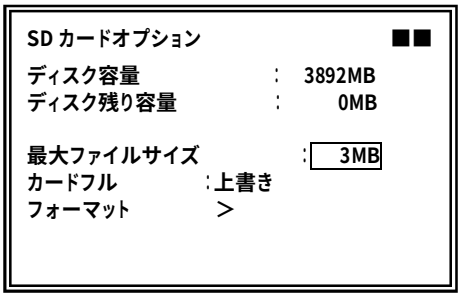
MEDIUM(標準画質) ⇒ HIGH(高画質) ⇒ LOW(低画質)

設定を終了・中止する場合はストップボタンを押します。

※STOPボタンでは連続録画は停止できません。連続録画を解除する場合は、予約設定を[OFF]にしてください。

◆SDカードオプション

SD カードの設定を行ないます。



■ディスク容量

挿入している SD カードの容量を表示しています。

■ディスク残り容量

挿入している SD カードの録画可能容量を表示しています。

■最大ファイルサイズ

SD カードに作成するファイルのサイズを設定します。ファンクションボタンを左右に操作する事でファイルサイズの変更が可能です。

3 ⇒ 10 ⇒ 20 ⇒ 50 ⇒ 100 MB

ファイルサイズを小さくすると、SD カードに短い時間の録画データが作成されます。

ファイルサイズを大きくすると、SD カードに長い時間の録画データが作成されます。

■カードフル

SD カードの録画容量が無くなった時に自動上書きまたは録画停止を選択します。

ファンクションボタンを左右に操作する事で設定が可能です。

■フォーマット

SD カードの内容を全て消去します。

① ファンクションボタンを上下に操作して【フォーマット】に移動してファンクションボタンの中心を押します。

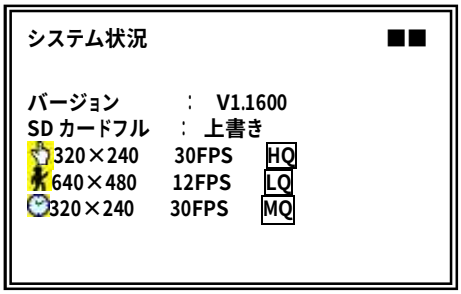
② 録画データを消去する場合は、再度ファンクションボタンの中心を押します。REC ランプが点灯し、フォーマットが終了すると自動的に SD カードオプション画面に戻ります。

③ フォーマットを中止する場合は STOP ボタンを押してください。

※消去した録画データは元に戻したり再生させることはできませんのでご注意ください。

◆システム状況

SD カード･手動録画･動作検知録画･連続録画の設定内容が確認できます。



バージョン　⇒　ソフトのバージョンを表示

SD カードフル　⇒　SD カードの設定内容を表示

⇒　手動録画設定内容を表示

⇒ 動作検知録画の設定内容を表示

⇒　連続録画の設定内容を表示

確認を終了する場合はストップボタンを押します。

◆電源オン設定

メニューの言語表示･映像出力信号の設定を行ないます。

■言語

メニューの言語表示を変更します。ファンクションボタンを左右に操作する事で言語の選択が可能です。日本語の他に選択できる言語は下記の通りです。

オランダ語･イタリア語･フランス語･英語･中国語･ポルトガル語･ドイツ語･デンマーク語

■コンポジット

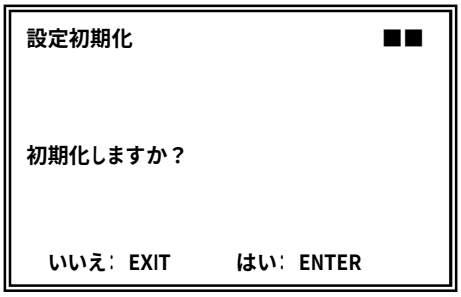
映像出力信号を NTSC または PAL より選択します。

※日本国内は NTSC ですので変更する必要はありません。

設定を終了･中止する場合はストップボタンを押します。

◆設定初期化

メニュー設定した内容を全て初期化して出荷状態に戻します。



初期化する場合はファンクションボタンの中心を押してください。初期化が終了すると、
自動的に監視画面に戻ります。
初期化を中止する場合はストップボタンを押してください。

※初期化するとメニュー言語表示は英語に、予約録画は【オン】なります。

7 録 画

録画には3つの録画モードがあります。

1. 手動録画

本体背面の REC ボタンを押すことにより録画が開始されます。録画を停止させる場合は STOP ボタンを押します。

手動録画の条件設定は 13 ページを参照して下さい。

2. 動作検知録画（モーション録画）

動作検知センサーにより、画面上に動きがあった時だけ録画をします。無駄が無く、SD カードの使用量の節約ができます。

モーション録画の設定は 10 ページ・14 ページ・15 ページを参照して下さい。

3. 連続録画

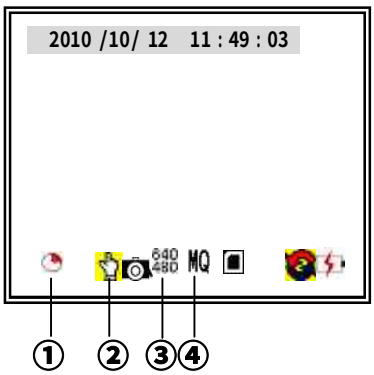
指定した時間内を連続で録画します。SD カードの使用量が多くなり、長時間の録画には適しません。

連続録画の設定は 14 ページ・16 ページを参照して下さい。

※モーション録画と連続録画は STOP ボタンでは録画を停止させることはできません。

録画を停止させる場合は、スケジュール録画の設定を“OFF”に設定して下さい。

●録画画面の表示説明



① 録画表示 ： 録画動作中に回転表示 ◐ ⇒ ◔ ⇒ ◒ ⇒ ◓

② 録画モード表示 ： 録画動作中の録画モードを表示

⇒ 手動録画の表示

⇒ 動作検知録画の表示

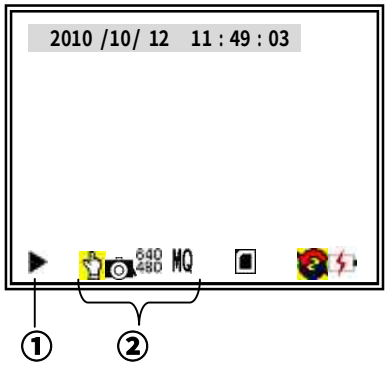
⇒ 連続録画の表示

③ 録画解像度表示 ： 設定されている録画条件の内容を表示

③ 録画画質表示 ： 設定されている録画条件の内容を表示

8 再 生

●再生画面の表示説明



①再生表示 ： 再生の状態を表示

②録画設定表示 ： 再生している録画データの録画時の設定内容を表示

●通常再生

PLAY ボタンを押すと、録画した一番古い録画データから再生します。画面左下に再生のマーク ▶ が表示されます。

●早送り再生／巻き戻し再生

再生中にファンクションボタンを右方向に 1 回押すと、早送り再生になります。

画面左下に ▶▶2× と早送り再生 (2倍速) の表示されます。

ファンクションボタンを右方向に押す毎に再生速度が2倍／4倍／8倍／16倍／32倍と変わります。

再生中にファンクションボタンを左方向に押すと巻き戻し再生になります。

画面左下に ◀◀2× と逆再生の表示されます。

ファンクションボタンを左方向に押す毎に逆再生速度が2倍／4倍／8倍／16倍／32倍と変わります。

●一時停止

再生を一時停止して静止させることができます。

再生中に PLAY ボタンを押します。画面左下に ⏸ と一時停止の表示がされ、一時停止状態になります。PLAY ボタンを押すと通常の再生に戻ります。

●コマ送り再生

手動で1コマずつ再生することができます。

再生中に PLAY ボタンを押して一時停止状態にします。次に、ファンクションボタンを右方向に押すと、映像が1コマずつ再生されます。画面左下には ⏭ とコマ送り再生の表示がされます。

ファンクションボタンを押す度に映像が1コマずつ進みます。

同様に、ファンクションボタンを右方向に押すと、映像が1コマずつ逆再生されます。

再度、PLAY ボタンを押すと、通常の再生に戻ります。

●再生の停止

再生中に STOP ボタンを押すと、再生が停止して監視画面に戻ります。

●検索再生

録画したデータを日付リストから検索して再生することができます。

詳しくは 9 ページを参照して下さい。

9 製品仕様

イメージセンサー	1/4 インチ カラーCCD 25 万画素
レンズ	3.7mm(F2.0) ピンホールタイプ
視野角	約 51 °
被写体最低照度	3Lux
水平解像度	250TVL
ゲインコントロール	オート
シャッタースピード	1/60～1/15000
S/N 比	46dB
録画方式	MPEG4
録画解像度	VGA 640×480 / QVGA 320×240
録画速度	30fps@320×240 / 12fps@640×480 (最大)
画質設定	3 段階 HIGH / MEDIUM / LOW
記録媒体	SD カード (FAT16/32) 32GB まで対応 ※別売 推奨メーカー A-DATA 32GB (Class 6)、Transcend 32GB (Class 6) Silicon-Power 32GB (Class 6)、Apacer 32GB (Class 4) Kingston 32GB (Class 4)
再生速度	×1/×2/×4/×8/×16/×32 倍速
映像出力端子	RCA ミニピンジャック
使用動作温湿度	0°C～45°C、30%～80% (結露なきこと)
電 源	ＤＣ12Ｖ (AC アダプター使用)
消費電力	最大 315mA
寸法･重量	190(W)×94(H)×57(D)mm 約 251g
付属品	AC アダプター･映像用コード･六角レンチ･取扱説明書

※全ての SD カードの使用を保証するものではございませんので予めご了承ください。

１０ 録画時間の目安表

録画解像度	フレームレイト	SD カード	画質 HIGH	画質 MEDIUM	画質 LOW
640×480 (VGA)	12FPS	1GB	2.6	4.6	5.6
320×240 (QVGA)	30FPS	1GB	2.5	6.3	10

(単位:時間)

※目安表の録画時間はあくまでも目安ですので実際の録画時間えお前後する場合がございます。
予めご了承下さい。
※長時間録画をする場合は、録画速度 (fps) を低い設定にしてご使用下さい。
※低画質に設定した場合、人物特定ができない場合がありますので、事前に録画映像の確認を
して下さい。

メモ

保証書（持込修理）

製品に本保証書を添えて、ご購入販売店又は弊社宛にご送付下さい。
ご購入年月日は販売店にてご記入願います。
販売店名及びその押印無きものは無効となりますので、ご購入時に必ずご確認下さい。

型番　DVCB-9115　　serial	
お買い上げ日　：　　年　　月　　日	
保証期間　：　お買い上げ日より１年間	
お客様	お名前
	ご住所
	電話番号
販売店	店名／住所／電話番号 ㊞

保証規定

保証期間中に取扱説明書に添った正常な使用状態で故障等が生じた場合は、保証規定により、無償修理または同等品もしくは代用品と交換致します。
但し、下記事項に該当する場合は、保証の対象から除外致します。

①製品仕様で定める使用可能な範囲を超えた条件（定格や環境等）や取扱説明書の手順、注意事項を怠ったことが原因とする故障及び損傷
②弊社以外による修理または改造に起因する故障
③ご購入後の輸送または落下等による故障
④火災・水害・地震・落雷等の天災地変及び公害・塩害・ガス害（硫化ガス等）・異常電圧・指定外の使用電源（電圧・周波数）等による故障及び損傷
⑤消耗部品の交換または補充
⑥保証書の提出が無い場合
⑦その他、弊社の責任とみなされない故障

※本保証書は、日本国内においてのみ有効です。
※本保証書は、再発行致しませんので、大切に保管してください。
※この保証書は、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。

株式会社マザーツール
〒386-0033　長野県上田市御所４３１－６

― 輸入販売元 ―

防犯カメラシステム＆デジタル計測器

Mother Tool

株式会社　マザーツール

〒386-0033 長野県上田市御所 431-6

TEL 0268-25-2332　FAX 0268-25-2398

2010 年 10 月作成